

# 沿岸定線観測結果 (2022-2月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2022年2月1-2日  
調査船 あさま (79トン)  
調査員 丸山 拓也

### 調査結果

調査時の水温は、表面では17.8~19.5°C、50mでは17.4~19.5°C、100mでは14.7~18.6°C、200mでは12.9~15.5°Cの範囲にあった。水温は高め基調で、特に北部沖合や沿岸域でかなり高めであった。表面のStn. 20、50mのStns. 9, 14, 20、100mのStns. 14, 26、200mのStn. 14、300mのStn. 14では、同月の観測史上最高水温を更新した。

塩分は、表面では34.61~34.74、20mでは34.61~34.73、200mでは34.47~34.57の範囲にあり、おおむね平年並であったが、200mではやや高めであった。

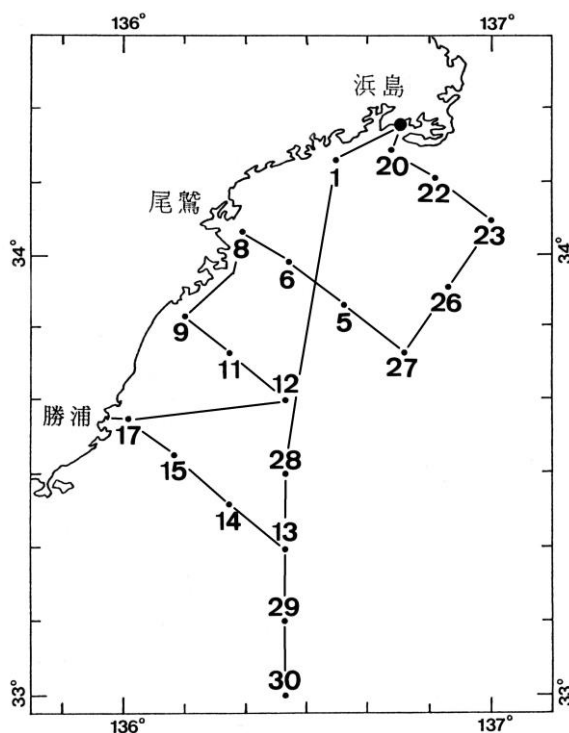
観測時の黒潮は、熊野灘沖で30°N以南まで南下して御前埼に向かって北上する大蛇行流路(A型)であった。

熊野灘には黒潮からの内側反流が波及しており、1kt前後の速さで南下していた。

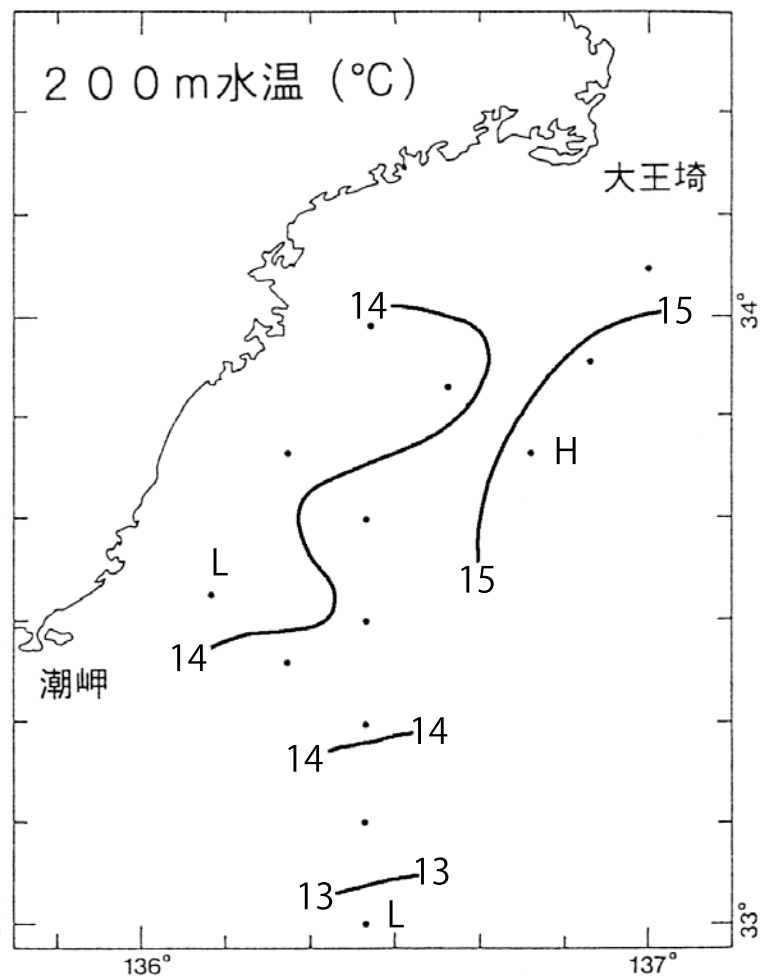
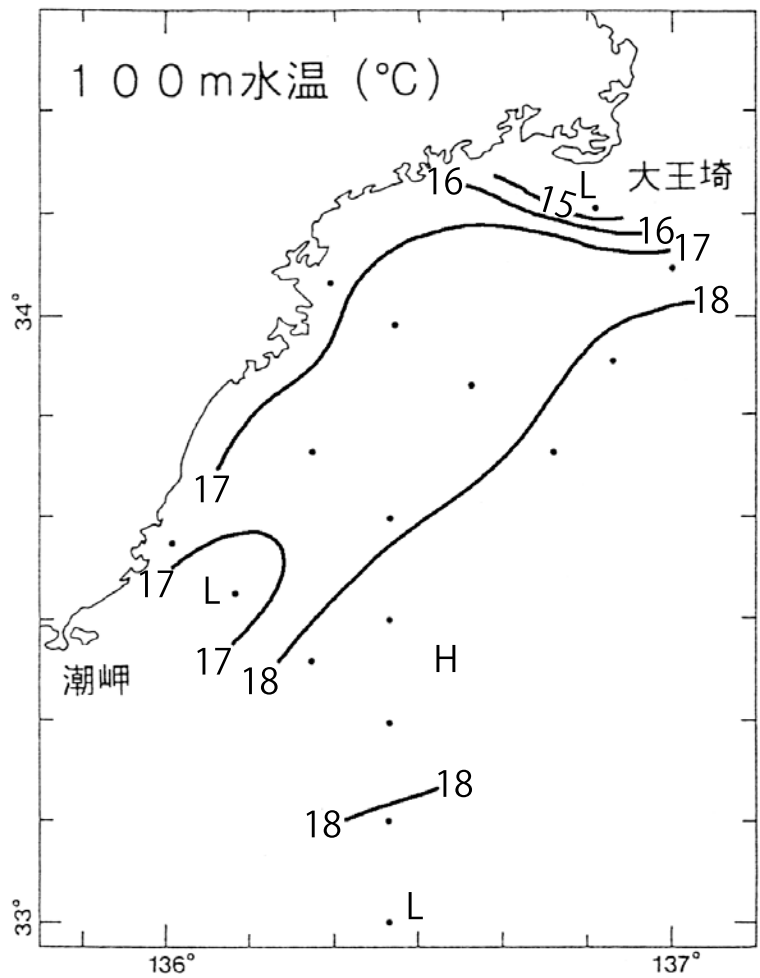
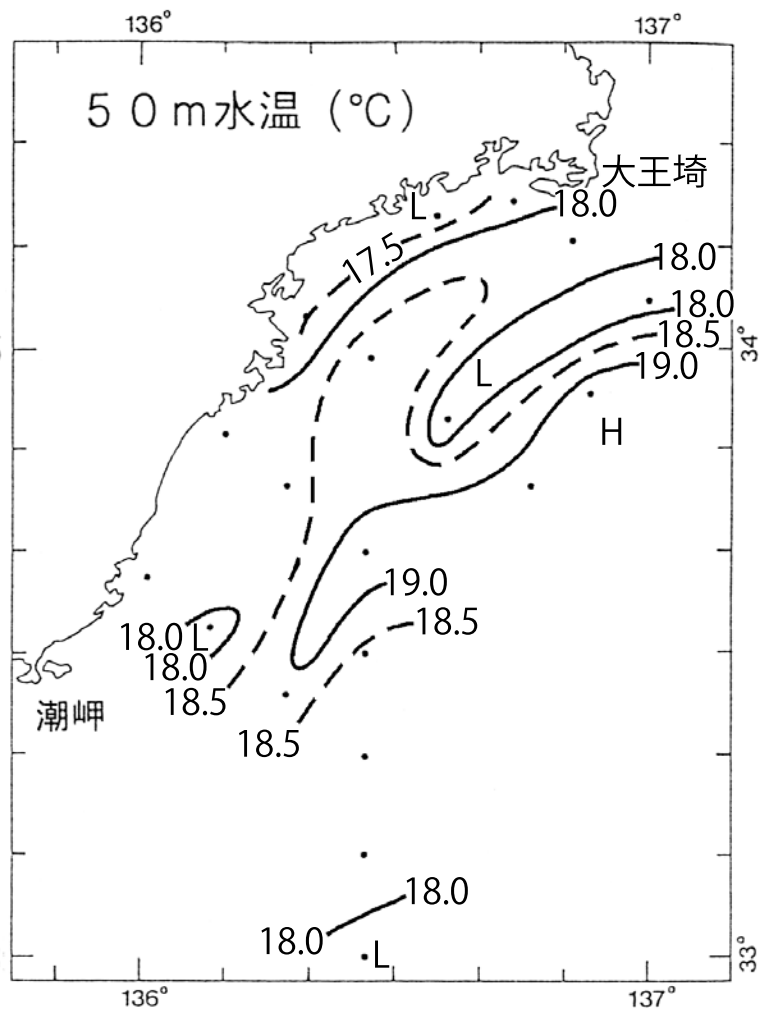
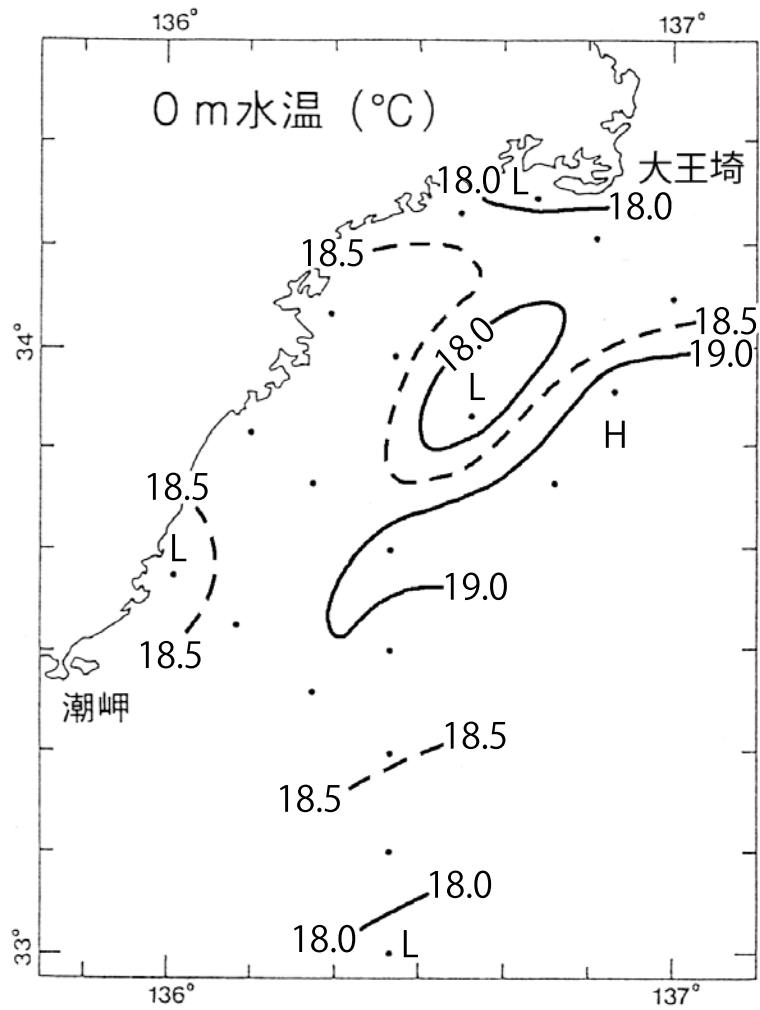
===== 使用観測機器 =====

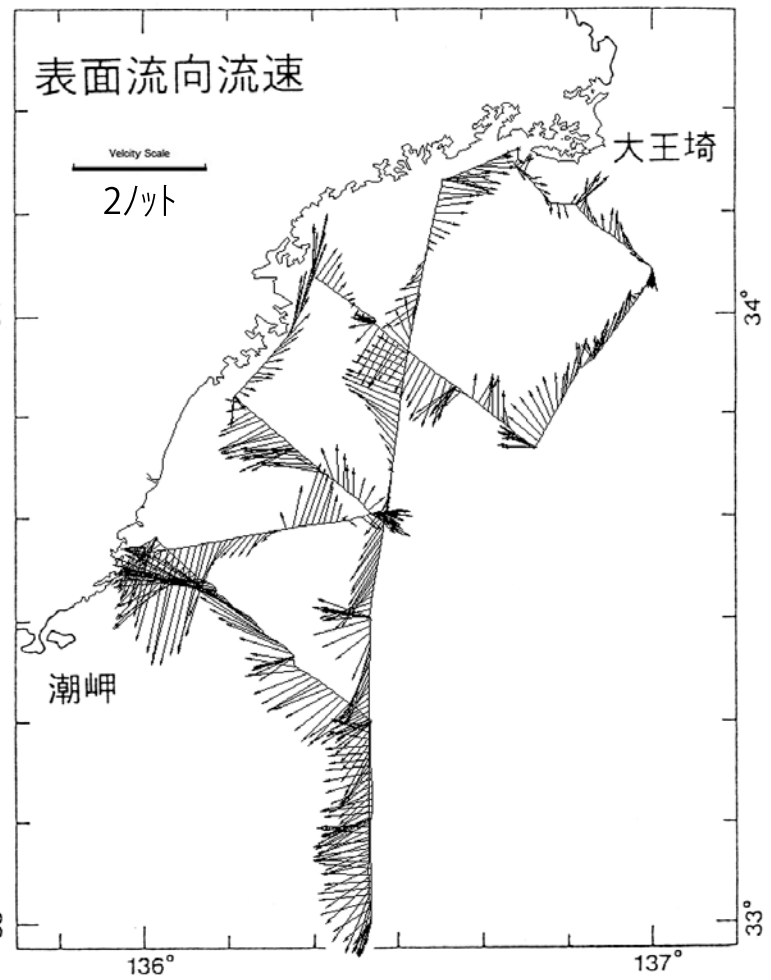
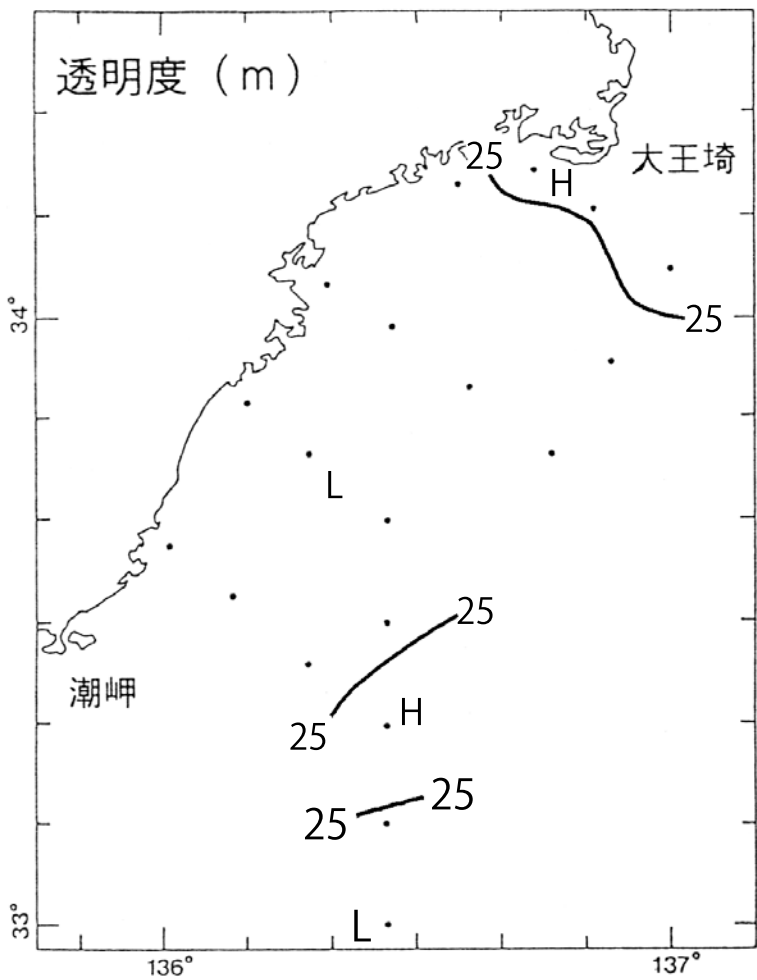
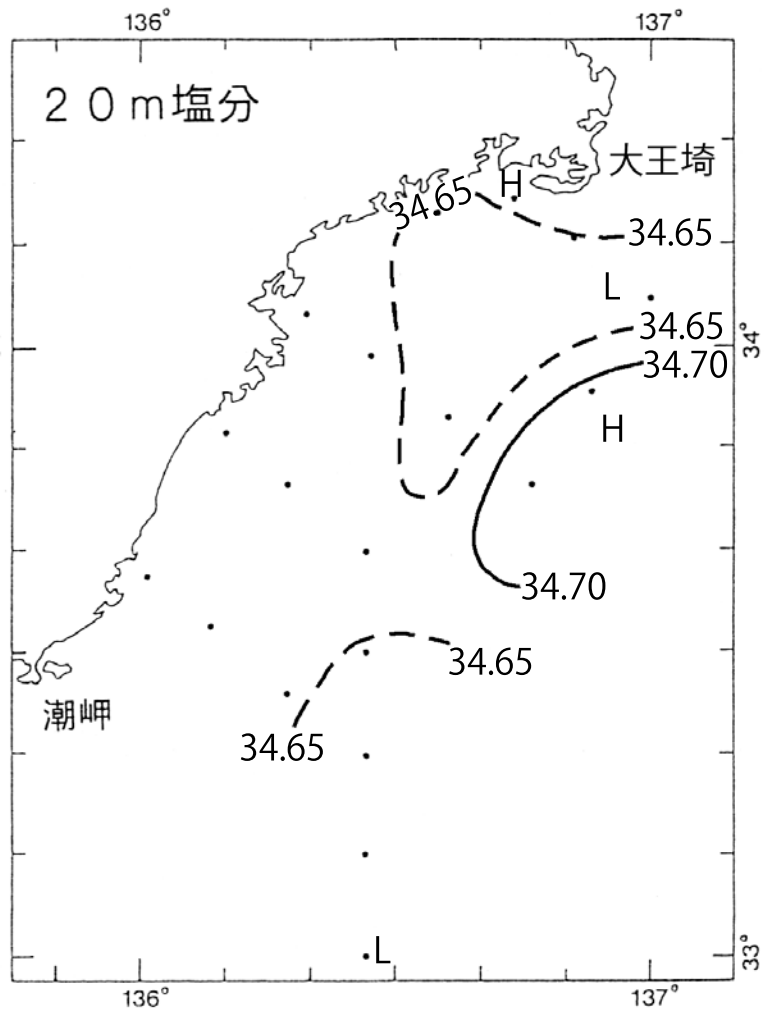
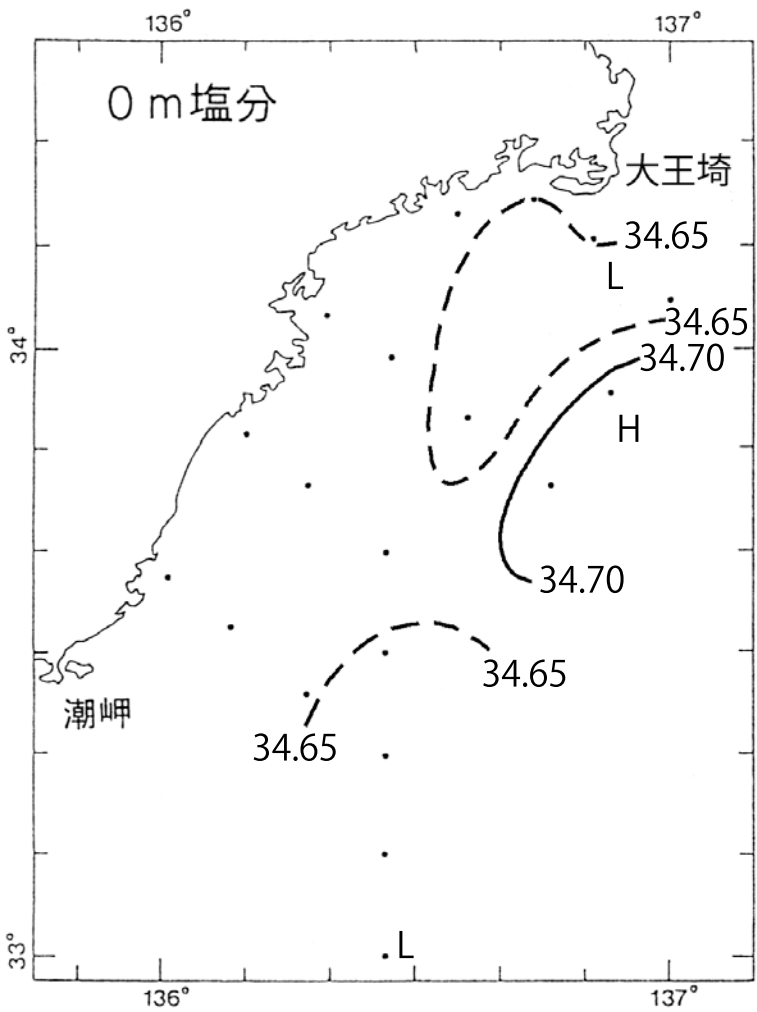
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	22/02/02		22/02/01		22/02/01		22/02/01		22/02/01		22/02/01		22/02/01		
時	刻		15:13		11:30		12:16		13:06		13:58		14:29		15:13		
			-15:19		-11:41		-12:38		-13:10		-14:03		-14:39		-15:57		
緯	度	(N)	34° 13.11		33° 52.82		33° 59.04		34° 03.72		33° 51.65		33° 46.69		33° 40.20		
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.29		136° 26.67		136° 19.32		136° 09.87		136° 17.10		136° 26.28		
水	深		101m		1972m		605m		114m		96m						
色			5		4		4		5		4		4		4		
傾	角 / 透	明	8 / 20.0		37 / 21.0		36 / 22.0		15 / 24.0		25 / 20.0		32 / 19.0		30 / 19.0		
風	浪		N 3		W 4		SW 4		SW 3		SW 4		SW 4		SW 4		
う	ね		WSW 1		WNW 1		SW 1						S 3		S 3		
気	温		13.6°C		13.6°C		13.8°C		14.3°C		14.8°C		14.5°C		14.8°C		
天	気		BC		B		B		B		B		B		BC		
雲	形・雲	量	AC CU 6		AC CU 2		AC CU 2		AC CU 2		AC CU 2		AC CU 2		AC CU 3		
風	向 (風	力)	NNW( 2)		WSW( 4)		SW( 4)		W( 1)		WSW( 5)		W( 4)		WSW( 5)		
気	圧	(hPa)	1019.8		1019.1		1017.6		1016.4		1015.9		1015.9		1015.3		
流	流	10m	105	0.8	227	0.5	302	0.3	13	0.8	172	0.2	251	0.9	151	0.6	
		20m	98	0.5	234	0.5	280	0.4	17	0.8	204	0.1	250	0.9	147	0.5	
		30m	108	0.3	231	0.7	288	0.4	16	0.5	286	0.2	246	1.0	155	0.5	
		40m	87	0.2	232	0.6	292	0.4	23	0.3	270	0.3	245	1.0	183	0.5	
		50m	94	0.2	232	0.5	295	0.3	2	0.2	273	0.2	253	0.9	206	0.6	
(度)	(Kt)																
水	塩	0m	18.17	34.657	17.76	34.629	18.67	34.672	18.82	34.666	18.73	34.660	18.73	34.677	19.11	34.667	
		10m	18.18	34.653	17.77	34.629	18.67	34.673	18.78	34.661	18.74	34.661	18.75	34.676	19.11	34.667	
		20m	17.60	34.635	17.77	34.629	18.67	34.674	18.77	34.665	18.73	34.660	18.73	34.674	19.12	34.667	
		30m	17.47	34.645	17.76	34.629	18.67	34.674	18.07	34.598	18.52	34.645	18.68	34.673	19.13	34.667	
		50m	17.39	34.643	17.75	34.628	18.67	34.676	17.50	34.604	18.21	34.592	18.26	34.575	19.11	34.665	
		75m	16.73	34.610	17.68	34.624	18.25	34.638	17.41	34.644	17.47	34.622	17.91	34.636	18.88	34.641	
		100m			17.67	34.625	17.79	34.666	16.93	34.627			17.60	34.645	17.93	34.558	
		125m			16.97	34.627	17.57	34.695					17.03	34.673	17.16	34.605	
		150m			15.86	34.589	15.93	34.587					15.98	34.586	16.45	34.664	
		175m			14.60	34.539	14.75	34.553					14.77	34.543	15.60	34.600	
		200m			13.56	34.488	13.95	34.503					13.78	34.503	14.53	34.543	
		250m			12.26	34.420	12.73	34.434					12.33	34.420	12.38	34.426	
		300m				10.57	34.307	11.48	34.361					10.87	34.320	11.04	34.356
		400m						9.14	34.262							8.40	34.263
		500m						7.46	34.250							6.53	34.241
		600m														5.27	34.236
		700m														4.58	34.299
800m														4.11	34.339		
900m														3.80	34.380		
1000m														3.40	34.413		
D	クロ	0m	7.35	0.61	7.12	0.07	7.07	0.12	6.61	0.16	7.14	0.28	7.15	0.26	7.02	0.00	
		10m	7.17	0.51	7.11	0.17	7.10	0.17	7.15	0.19	7.12	0.40	7.15	0.50	7.07	0.29	
		20m	7.11	0.38	7.10	0.28	7.11	0.31	7.09	0.43	7.15	0.73	7.09	0.74	7.04	0.40	
		30m	7.08	0.30	7.09	0.32	7.10	0.37	6.79	0.06	7.11	0.75	7.10	0.90	7.02	0.52	
		50m	7.02	0.34	7.10	0.34	7.10	0.35	6.64	0.02	7.05	0.26	6.73	0.42	7.04	0.49	
		75m	6.62	0.11	7.08	0.40	6.45	0.28	6.94	0.30	6.67	0.10	7.03	0.11	6.86	0.16	
		100m			7.08	0.44	6.17	0.00	6.76	0.24			6.83	0.05	6.66	0.00	
		125m			5.91	0.00	5.86	0.00					5.85	0.00	6.06	0.00	
		150m			5.49	0.00	5.50	0.00					5.51	0.00	5.79	0.00	
		175m			5.27	0.00	5.47	0.00					5.30	0.00	5.56	0.00	
		200m			5.21	0.00	5.48	0.00					5.30	0.00	5.47	0.00	
		250m			4.97	0.00	5.38	0.00					5.07	0.00	5.02	0.00	
		300m			4.92	0.00	5.02	0.00					5.03	0.00	4.80	0.00	
		400m					4.37	0.00							3.95	0.00	
		500m					3.55	0.00							3.14	0.00	
		600m													2.58	0.00	
		700m													2.20	0.00	
800m													2.01	0.00			
900m													2.01	0.00			
1000m													1.93	0.00			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4年2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点		13		14		15		17		20		22		23			
年 月 日		22/02/02		22/02/02		22/02/02		22/02/02		22/02/01		22/02/01		22/02/01			
時 刻		09:40		08:56		08:10		07:38		07:43		08:13		08:51			
緯 度 (N)		33° 19.82		33° 26.22		33° 32.70		33° 37.86		34° 14.71		34° 10.75		34° 04.67			
経 度 (E)		136° 26.31		136° 17.05		136° 07.93		136° 00.70		136° 43.43		136° 50.73		136° 59.57			
水深		3		1943m		1433m		106m		59m		122m		1351m			
傾角 / 透明度		28 / 29.0		28 / 23.0		29 / 20.0		38 / 24.0		23 / 28.0		38 / 25.0		37 / 26.0			
風 浪		NW 3		NW 4		NW 4		NW 3		N 3		N 3		N 3			
うねり		NW 3		NW 3		NW 1								N 1			
気温		10.6°C		10.4°C		9.2°C		8.0°C		4.8°C		6.9°C		8.1°C			
天気		BC		BC		BC		B		B		B		B			
雲形・雲量		AC CU 4		AC CU 3		AC CU 3		CU 2		CU 1		CU 1		CU 2			
風向 (風力)		WNW( 3)		NW( 3)		NW( 3)		NW( 3)		NNW( 3)		NNW( 4)		NW( 4)			
気圧 (hPa)		1023.1		1023.0		1023.3		1022.2		1020.8		1020.7		1020.9			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	257	0.6	250	0.6	284	1.4	215	1.0	96	0.4	50	0.4	208	0.3	
		20m	256	0.6	261	0.6	290	1.2	212	1.0	76	0.3	45	0.4	227	0.2	
		30m	252	0.7	253	0.5	279	1.1	212	1.0	110	0.3	49	0.4	220	0.3	
		40m	246	0.7	264	0.7	273	1.0	212	1.0	152	0.2	70	0.4	232	0.3	
		50m	261	0.7	261	0.7	274	1.1	216	1.0	142	0.1	47	0.3	229	0.2	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.57	34.643	18.91	34.669	18.58	34.670	18.15	34.650	17.96	34.650	18.11	34.652	18.14	34.608	
		10m	18.55	34.643	18.96	34.668	18.62	34.672	18.18	34.651	17.99	34.651	18.11	34.653	18.16	34.611	
		20m	18.55	34.643	18.95	34.669	18.12	34.652	18.18	34.653	17.99	34.652	18.11	34.650	18.15	34.611	
		30m	18.48	34.632	18.95	34.670	18.00	34.650	18.19	34.654	17.99	34.652	18.12	34.651	18.13	34.606	
		50m	18.37	34.631	18.97	34.668	17.86	34.642	18.17	34.654	17.77	34.651	18.12	34.650	17.90	34.553	
		75m	18.34	34.634	18.96	34.666	17.19	34.610	17.74	34.619			17.72	34.623	17.87	34.552	
		100m	18.32	34.636	18.55	34.598	16.05	34.617	17.09	34.613			14.70	34.237	17.86	34.552	
		125m	17.70	34.597	17.76	34.558	15.53	34.599							17.80	34.559	
		150m	17.13	34.643	16.67	34.599	14.91	34.562							17.29	34.654	
		175m	15.47	34.566	15.74	34.593	14.37	34.532							16.02	34.615	
		200m	14.19	34.523	14.60	34.547	13.35	34.476							14.73	34.546	
		250m	11.61	34.393	12.20	34.422	12.15	34.412							12.59	34.441	
		300m	10.01	34.326	10.56	34.353	10.28	34.334							11.42	34.383	
																8.71	34.212
																6.96	34.221
														5.70	34.241		
														5.00	34.295		
														4.32	34.319		
														3.93	34.370		
														3.63	34.398		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.58	0.11	7.09	0.15	7.12	0.11	7.19	0.44	7.12	0.07	7.07	0.20	7.13	0.02	
		10m	7.05	0.10	7.08	0.08	7.30	0.22	7.10	0.42	7.07	0.23	7.09	0.23	7.13	0.02	
		20m	7.09	0.22	7.06	0.16	7.08	0.37	7.10	0.41	7.09	0.16	7.01	0.28	7.14	0.07	
		30m	7.05	0.26	7.08	0.22	7.07	0.50	7.01	0.44	7.07	0.21	7.03	0.29	7.14	0.08	
		50m	7.04	0.22	7.03	0.22	6.99	0.64	7.06	0.37	7.13	0.27	7.03	0.28	7.10	0.02	
		75m	7.05	0.19	7.00	0.24	6.13	0.00	6.69	0.02		0.11	6.80	0.25	7.09	0.00	
		100m	7.03	0.26	6.80	0.00	5.70	0.00	6.45	0.00			7.70	1.25	7.08	0.00	
		125m	6.26	0.00	6.53	0.00	5.59	0.00							7.06	0.00	
		150m	5.73	0.00	5.85	0.00	5.57	0.00							6.02	0.00	
		175m	5.31	0.00	5.48	0.00	5.36	0.00							5.58	0.00	
		200m	5.19	0.00	5.47	0.00	5.22	0.00							5.31	0.00	
		250m	4.82	0.00	4.91	0.00	5.02	0.00							5.00	0.00	
		300m	4.41	0.00	4.52	0.00	4.53	0.00							4.79	0.00	
																4.46	0.00
																3.40	0.00
														2.75	0.00		
														2.41	0.00		
														2.09	0.00		
														2.05	0.00		
														2.01	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4年2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	22/02/01		22/02/01		22/02/02		22/02/02		22/02/02			
時	刻		09:58		10:45		12:50		10:21		11:03			
			-10:08		-10:56		-13:01		-10:32		-11:15			
緯	度	(N)	33° 55.59		33° 46.78		33° 29.99		33° 10.22		33° 00.19			
経	度	(E)	136° 52.83		136° 45.86		136° 26.27		136° 26.29		136° 26.27			
水	深		1045m				1259m							
色	色		4		5		4		3		3			
傾	角	／ 透明度	24 / 24.0		48 / 22.0		9 / 24.0		29 / 24.0		34 / 21.0			
風	浪		N 3		N 4		NW 3		NW 3		W 4			
う	ね		N 1		W 1		W 1		WNW 3		W 3			
気	温		10.3°C		11.2°C		12.3°C		11.2°C		12.2°C			
天	気		B		B		BC		BC		BC			
雲	形・雲量		CU 2		CU AC 2		AC CU 6		AC CU 4		AC CU 5			
風	向 (風力)		N( 2)		WSW( 5)		W( 2)		NW( 2)		W( 3)			
気	圧 (hPa)		1020.4		1020.1		1021.7		1023.2		1023.3			
流	速	10m	5	0.3	282	0.6	277	0.8	246	0.7	216	0.5		
		20m	2	0.3	287	0.6	274	0.8	240	0.7	206	0.4		
		30m	10	0.3	288	0.5	259	0.7	243	0.6	222	0.4		
		40m	3	0.4	287	0.5	248	0.8	293	0.5	205	0.4		
		50m	354	0.4	287	0.5	244	0.9	261	0.6	207	0.4		
(度)	(Kt)													
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.54	34.736	19.52	34.734	18.50	34.642	18.39	34.629	17.77	34.614
				10m	19.54	34.733	19.52	34.734	18.50	34.642	18.40	34.649	17.79	34.615
				20m	19.54	34.734	19.51	34.731	18.47	34.641	18.40	34.650	17.78	34.615
				30m	19.53	34.730	19.50	34.729	18.33	34.635	18.40	34.650	17.78	34.615
				50m	19.51	34.729	19.44	34.718	18.28	34.637	18.37	34.645	17.78	34.614
				75m	18.38	34.621	18.44	34.591	18.28	34.639	18.02	34.611	17.74	34.604
				100m	18.26	34.633	18.13	34.573	18.28	34.639	17.94	34.603	17.50	34.563
				125m	18.03	34.591	17.94	34.563	17.58	34.587	17.75	34.575	17.11	34.580
				150m	17.72	34.561	17.66	34.555	16.94	34.645	16.49	34.595	15.00	34.551
				175m	17.02	34.588	17.15	34.596	16.26	34.605	14.59	34.533	13.79	34.503
				200m	15.26	34.566	15.47	34.572	14.04	34.513	13.15	34.471	12.90	34.457
				250m	13.10	34.465	12.56	34.439	12.39	34.428	11.17	34.372	11.27	34.378
				300m	10.82	34.334	10.99	34.344	10.61	34.313	9.62	34.299	9.76	34.327
				400m									6.91	34.242
500m									5.44	34.249				
600m									4.52	34.295				
700m									4.04	34.343				
800m									3.63	34.390				
900m									3.33	34.424				
1000m									3.06	34.445				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.57	0.28	6.52	0.25	7.12	0.05	7.07	0.09	7.34	0.04
				10m	6.96	0.37	6.92	0.26	7.11	0.13	7.06	0.09	7.18	0.07
				20m	6.97	0.54	6.91	0.49	7.11	0.37	7.06	0.23	7.18	0.17
				30m	6.98	0.64	6.90	0.54	7.09	0.34	7.06	0.36	7.17	0.26
				50m	6.97	0.59	6.92	0.55	7.03	0.37	7.06	0.39	7.16	0.34
				75m	7.15	0.10	6.97	0.00	7.03	0.28	7.18	0.21	7.10	0.28
				100m	7.15	0.01	7.14	0.00	7.02	0.22	7.13	0.11	6.93	0.00
				125m	7.09	0.00	7.01	0.00	6.22	0.00	7.08	0.00	6.37	0.00
				150m	7.06	0.00	7.09	0.00	5.64	0.00	5.52	0.00	5.28	0.00
				175m	5.85	0.00	6.00	0.00	5.41	0.00	5.25	0.00	5.17	0.00
				200m	5.30	0.00	5.34	0.00	5.18	0.00	5.07	0.00	5.01	0.00
				250m	5.08	0.00	5.00	0.00	4.99	0.00	4.71	0.00	4.75	0.00
				300m	4.82	0.00	4.86	0.00	4.90	0.00	4.31	0.00	4.30	0.00
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。